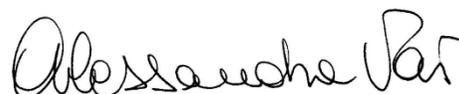


Piano di lavoro a.s. 2022/23

**PIANO DI LAVORO**Prof.ssa Vai Alessandra classe **5<sup>A</sup>L ord.** materia **Scienze naturali, chimica** ore settimanali 3 hLibro di testo: Colonna - Chimica organica, biochimica, biotecnologie–LINX  
Pignocchino – ST Scienze della Terra - SEI

Data 05/11/2022

firma



Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

TRIMESTRE: almeno due

PENTAMESTRE almeno due

IDEI: X in itinere X frequenza sportelli attivati nella scuola,

Obiettivi disciplinari: vedi scheda obiettivi disciplinari del dipartimento (sul sito)

Griglie di valutazione di dipartimento: ---

Referente di Dipartimento: prof.ssa Garneri

| ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO   | TRIMESTRE | PENTAMESTRE |
|---|-----------|-------------|
| <b>Chimica</b><br>-Chimica organica<br>-Biochimica<br>-Metabolismi (respirazione cellulare, fermentazione, fotosintesi) | X<br>X    | X<br>X      |
| <b>Biologia</b><br>-Biologia molecolare, ingegneria genetica e biotecnologie  |           | X           |
| <b>Scienze della terra</b>  |           |             |

|   |   |   |
|---|---|---|
| - Dinamica globale del pianeta Terra (CLIL)<br>- Dinamica dell'atmosfera e meteorologia   | X | X |
| <b>ARGOMENTI OPZIONALI</b><br><b>Chimica</b><br>-Chimica dei materiali<br>-Nanotecnologie<br><br><b>Biologia</b><br>-Genetica umana<br>-Genetica di popolazione ed evoluzione<br>-Ecologia e risorse<br><br><b>Scienze della terra</b><br>-Astronomia<br>-Astrofisica<br>-Cronologia geologica e geologia storica |   | X |

| <b>ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO<br/>DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA</b> | <b>Classe 3<sup>^</sup></b> | <b>Classe 4<sup>^</sup></b> | <b>Classe 5<sup>^</sup></b> |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|   |                             |                             |                             |
|   |                             |                             |                             |
|   |                             |                             |                             |
|   |                             |                             |                             |
| <b>ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE</b>   | <b>TRIMESTRE</b>            |                             | <b>PENTAMESTRE</b>          |
|   |                             |                             |                             |
|   |                             |                             |                             |

| <b>VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI</b> | <b>n. verifiche TRIMESTRE<br/>2</b> | <b>n. verifiche PENTAMESTRE<br/>3</b> |
|---|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Test ingresso (settembre)   |                                     |                                       |
| interrogazione orale  | x                                   | x                                     |
| Verifica scritta, grafica   | x                                   | x                                     |
| Analisi testuale  |                                     |                                       |
| Saggio breve  |                                     |                                       |
| Tema storico/attualità  |                                     |                                       |
| Esercitazione di laboratorio                                      | x                                   | x                                     |
| Verifica di recupero (orale e/o scritta)                          | x                                   | x                                     |

| <b>TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA</b>     | <b>TRIMESTRE</b> | <b>PENTAMESTRE</b> | <b>prevalentemente</b> | <b>saltuariamente</b> | <b>mai</b> |
|-------------------------------------|------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|------------|
| Lezione frontale                    | X                | X                  | X                      |                       |            |
| Discussione/esercitazione di gruppo | X                | X                  | X                      |                       |            |
| Attività laboratoriale              | X                | X                  |                        | X                     |            |
| Uscite didattiche e visite guidate  |                  | X                  |                        | X                     |            |
| Attività individualizzate           | X                | X                  |                        | X                     |            |

### LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

Articoli da Le Scienze e da Science Magazine (LINX)

Testi Collana Chiavi di lettura Zanichelli (Attenti ai virus, Clima che cambia, Energia per l'astronave Terra....)

| <b>UTILIZZO LABORATORI/AULE<br/>ATTREZZATE</b> | <b>FREQUENTEMENTE</b> | <b>SALTUARIAMENTE</b> | <b>MAI</b> |
|--|-----------------------|-----------------------|------------|
| Laboratorio Informatica                        |                       |                       |            |
| Laboratorio Lingue                             |                       |                       |            |

|                            |   |   |  |
|----------------------------|---|---|--|
| Proiezione Video in classe | X |   |  |
| Impianti Esterni           |   | X |  |
| Auditorium per conferenze  |   |   |  |
| Laboratorio Chimica        | X |   |  |
| Laboratorio Fisica         |   |   |  |
| Biblioteca                 |   | X |  |